Report of PA2 電機三 b08901048 陳宥辰

我使用一個class，裏面有constructor, destructor, MPSnum(用來計算Max Planar Subset的chords數量，採用top-down的方法),MPSsol(用來計算Max Planar Subset的chords是哪幾條，採用top-down的方法),還有一個一維vector path\_node(在MPSsol中把需要被儲存的chord的node push\_back到path\_node裏面)，最後在main.cpp中再寫入output file中。

另外還有一個在main.cpp中定義的一維動態陣列chord\_table，用來儲存input中每條chord的對應關係，在class MPS中有兩個private變數，其中一個是二維指標M，用來作為二維動態陣列，當作dp中的memorization使用，另一個是NN，則是在class MPS的constructor中把NN設為此次input的N，也就是輸入的node數。

此次演算法採用Top-down的形式，相較bottom-up的方法而言，大幅降低計算時間，100000的case也有在10分鐘內完成。